

Vak: Netwerken project

credits: 5

Vakcode	ITVB21NET3	Werkvormen	Projectonderwijs
Naam	Netwerken project	Toetsen	Netwerken project - Overige toetsing
Studiejaar	2022-2023		Schriftelijke communicatie - Overige toetsing
ECTS credits	5		
Taal	Nederlands		
Coördinator	K.E. Bijker		

Leeruitkomsten

De student maakt een logisch en fysiek ontwerp voor een netwerk aan de hand van functionele en niet functionele requirements gebruik makend van laag 2 en laag 3 technieken.
De student ontwerpt een nummerplan (IPv4/IPv6) voor een middelgroot netwerk, gebaseerd op gangbare standaarden.
De student realiseert een middelgroot, complex en veilig netwerk en troubleshoot deze, op basis van een gegeven ontwerp.
De student schrijft zelfstandig een goed gestructureerd en lezergericht verantwoordingsrapport naar aanleiding van een ICT-project, in correct Nederlands.
De student werkt projectmatig met een risico-analyse, gebruik maken van een gangbare systematiek.

Inhoud

Studenten werken in projectteams aan een project vanuit een casus. Ieder lid van het projectteam krijgt een individuele opdracht binnen het project waar hij/zij verantwoordelijk voor is. Er zijn verschillende cases mogelijk.

Een daarvan is:

Loungebar KOJOJO is gegroeid en heeft nu een eigen serverruimte, een guesttoegang en meer beveiliging nodig. Daartoe moeten verschillende keuzes gemaakt worden. Onderwerpen die daarbij aan de orde kunnen komen zijn:

- Ontwerp en nummerplan IPv4 à IPv6
- Welke beveiliging doorvoeren?
- Hoe webserver beveiligen tegen DOSSattack?
- Wireless netwerken / w-lan/wifi.
- DHCP en keuze DNS-server.
- Employee/guest VLAN's
- VPN tussen server en Loungebar
- Workstations lid maken van een domein.
- Requirements netwerk/users
- Enz.

De casus en het verantwoordingsverslag

De casus weerspiegelt een situatie uit de ICT-beroepspraktijk. Een fictieve opdrachtgever verstrekt een opdracht aan een fictief bureau (= projectteam) teneinde een probleem voor de opdrachtgever op te lossen. De opdrachtgever heeft weinig verstand van ICT. Alle teamleden schrijven aan het einde van het project individueel een Verantwoordingsverslag conform de eisen in De Schrijfwijzer Verantwoordingsverslag, met daarin onder andere specifieke aandacht voor de individuele opdracht. Het Verantwoordingsverslag doet beknopt verslag van de uitvoering van de opdracht en biedt een verantwoording van de gemaakte keuzes tijdens het project. Beschreven moet worden bovendien hoe de student de competenties ontwerpen, realiseren en projectmatig werken op niveau 2 heeft toegepast.

In de colleges Schriftelijke Vaardigheden / Rapporteren zullen meer individuele opdrachten verstrekt worden die als bijlage opgenomen worden bij het Verantwoordingsverslag. De student levert het verslag in via een inleverpunt met een plagiaatscan. Het verslag telt mee voor 2 EC.

Opgenomen in opleiding(en)

HBO-ICT, Major Network & Security Engineering

School(s)

Instituut voor Communicatie, Media & IT